

# Pince à serrage concentrique HGDT-63-A

Code article: 540871

FESTO



## Fiche technique

| Caractéristiques                                              | Valeur                                                                    |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Taille                                                        | 63                                                                        |
| Course par mors de pince                                      | 10 mm                                                                     |
| Précision de remplacement max.                                | 0.2 mm                                                                    |
| Jeu angulaire max. du mors de pince ax, ay                    | 0.1 deg                                                                   |
| Jeu max. des mors de pince Sz                                 | 0.05 mm                                                                   |
| Symétrie en rotation                                          | 0.2 mm                                                                    |
| Répétabilité de la pince                                      | 0.03 mm                                                                   |
| Nombre de mors de pince                                       | 3                                                                         |
| Position de montage                                           | Indifférente                                                              |
| Mode de fonctionnement                                        | à double effet                                                            |
| Fonction de la pince                                          | 3 points                                                                  |
| Structure de construction                                     | Plan incliné<br>cycle de travail à guidage forcé                          |
| Détection de position                                         | Pour capteur de proximité                                                 |
| Forces de préhension totale à 6 bar, à l'ouverture            | 1728 N                                                                    |
| Force de préhension totale à 6 bar, à la fermeture            | 1653 N                                                                    |
| Pression de service                                           | 3 bar...8 bar                                                             |
| Pression de service d'air de barrage                          | 0 bar...0.5 bar                                                           |
| Fréquence de travail max. de la pince                         | 4 Hz                                                                      |
| Temps d'ouverture min. sous 6 bar                             | 152 ms                                                                    |
| Temps de fermeture min. sous 6 bar                            | 142 ms                                                                    |
| Fluide de service                                             | Air comprimé selon ISO 8573-1:2010 [7:4:4]                                |
| Remarque sur le fluide d'exploitation/commande                | Fonctionnement lubrifié possible (requis pour la suite du fonctionnement) |
| Classe de protection anticorrosion CRC                        | 2 - Effets de corrosion moyens                                            |
| Conformité PWIS                                               | VDMA24364-B1/B2-L                                                         |
| Température ambiante                                          | 5 °C...60 °C                                                              |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à l'ouverture  | 576 N                                                                     |
| Force de préhension par mors de pince à 6 bar, à la fermeture | 551 N                                                                     |
| Moment d'inertie de masse                                     | 28.77 kgcm <sup>2</sup>                                                   |
| Force max. sur le mors de pince Fz statique                   | 2500 N                                                                    |
| Couple max. sur le mors de pince Mx statique                  | 80 Nm                                                                     |

| Caractéristiques                                      | Valeur                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Couple max. sur le mors de pince My statique          | 50 Nm                                                                                               |
| Couple max. sur le mors de pince Mz statique          | 60 Nm                                                                                               |
| Intervalle de relubrification des éléments de guidage | 5 MioCyc                                                                                            |
| Masse max. par doigt de pince externe                 | 250 g                                                                                               |
| Poids du produit                                      | 1873 g                                                                                              |
| Mode de fixation                                      | Avec trou débouchant et goupille cylindrique<br>Par taraudage et goupille cylindrique<br>Au choix : |
| Raccord pneumatique d'air de barrage                  | M5                                                                                                  |
| Raccord pneumatique                                   | G1/8                                                                                                |
| Matériau du capuchon d'obturation                     | Acier inoxydable fortement allié                                                                    |
| Matériau du boîtier                                   | Alliage d'aluminium corroyé<br>Revêtement COMPCOTE                                                  |
| Matériau mors de pince                                | Acier trempé                                                                                        |